SAMSUNG

User Manual

ST95

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek,
mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.
Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A microSD™ és microSDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználása vagy terjesztése előzetes engedély nélkül tilos.
- A nyílt forrású licencekkel (Open Source License) kapcsolatos információkat a mellékelt CD-ROM-on lévő "OpenSourceInfo.pdf" nevű fájl tartalmazza.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 32

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 49

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 78

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Beállítások 105

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 111

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] például az exponálógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Az "Érintse meg a MENU → **Fotóméret** ikont" (utasítás azt jelenti, hogy érintse meg a MENU, majd érintse meg a **Fotóméret** ikont).
*	Magyarázat

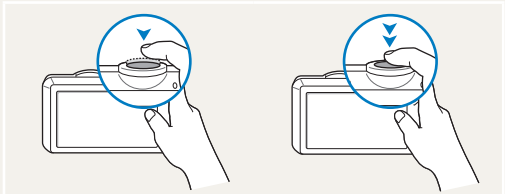
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az Exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az Exponáló gombot.

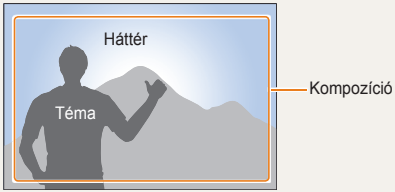


Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig

Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Normál megvilágítás

Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

	A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** vakubeállítást. (54. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (95. oldal)
	A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (56. oldal)
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. A téma megfelelő fókuszálásához használja a DIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. (30. oldal)
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Válassza az Éjszakai felvétel üzemmódot. (36. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (54. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (56. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza az **Ellenfény** lehetőséget Téma üzemmódban. (35. oldal) • Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget. (54. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (66. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (67. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (67. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- Modellfotó üzemmód ▶ 36
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ▶ 54
- Arcfelismerés ▶ 61

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- Téma üzemmód > Alkony, Hajnal ▶ 35
- Éjszakai felvétel üzemmód ▶ 36
- Vakubeállítások ▶ 54
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 56

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 70

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 56
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 66
- ACB ▶ 67
- Fénymérés ▶ 67
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 70

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- Téma üzemmód > Szöveg ▶ 35
- Közeli üzemmód ▶ 35
- Makro ▶ 57

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- Tárgykiemelés üzemmód ▶ 41
- Mágikus keret felvétel üzemmód ▶ 42
- Képszűrő üzemmód ▶ 42
- Címkézés üzemmód ▶ 45
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 71
- Képbeállítás (a Képélesség, Kontraszt és Színtelítettség paraméterek beállításához) ▶ 74

Effektusok alkalmazása a videókon

- Videószűrő üzemmód ▶ 44
- Címkézés üzemmód ▶ 45
- Paletta hatás felvétel üzemmód ▶ 46

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Digitális képstabilizálás (DIS) ▶ 29

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 82
- Fájlok megtekintése 3D nézetben ▶ 83
- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 84
- Fájlok törlése a memóriakártyáról ▶ 85
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 87
- A fájlok megtekintése televízión ▶ 96
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 97
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 107
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 108
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 109
- A dátum és az idő beállítása ▶ 109
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 121

Tartalom

Alapfunkciók 12
- **Kicsomagolás** 13
- **A fényképezőgép kialakítása** 14
- **Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése** 16
- **Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása** 17
  - Az akkumulátor feltöltése 17
  - A fényképezőgép bekapcsolása 17
- **A kezdeti beállítások elvégzése** 18
- **Az ikonok ismertetése** 20
- **Az érintőképernyő használata** 21
- **Az érintőképernyő és a hangok beállítása** 23
  - Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása 23
  - A hang beállítása 23
- **A Kezdőképernyő használata** 24
  - A Kezdőképernyő megnyitása 24
  - Kezdőképernyőn megjelenő ikonok 24
  - Ikonok átrendezése 25
- **Fényképek készítése** 26
  - Zoomolás 27
  - A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS) 29
- **Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket** 30

Kiegészítő funkciók 32
- **Fényképezés üzemmódok használata** 33
  - Az Intelligens automata üzemmód használata 33
  - Az Egyszerű exponálás üzemmód használata 34
  - Tematikus üzemmód használata 35
  - A Közeli üzemmód használata 35
  - Az Éjszakai üzemmód használata 36
  - A Modellfotó üzemmód használata 36
  - A Program üzemmód használata 37
  - A Videó üzemmód használata 38
  - Az Intelligens videó üzemmód használata 39
- **Effektus üzemmódok használata** 41
  - Az Objektum kiemelés üzemmód használata 41
  - A Bűvös keret üzemmód használata 42
  - A Fotószűrő üzemmód használata 42
  - A Videoszűrő üzemmód használata 44
  - A Címkézés üzemmód használata 45
  - A Paletta hatás felvétel üzemmód használata 46
- **Hangjegyzet felvétele** 47
  - Hangjegyzet felvétele 47
  - Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 48

Fényképezési beállítások 49
A felbontás és a képminőség beállítása 50
A kívánt felbontás kiválasztása 50
A képminőség kiválasztása 51
Az önkioldó használata 53
Fényképezés sötétben 54
Vörösszem hatás megelőzése 54
A vaku használata 54
Fényérzékenység (ISO) beállítása 56
A fókusz beállítása 57
A makrózás használata 57
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 58
Egy érintéses exponálás 59
A fókusz terület beállítása 59
Az arcfelismerés használata 61
Arcok felismerése 61
Önarckép készítése 62
Mosolygós kép készítése 62
A pislogás érzékelése 63
Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 63
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 64
A fényerő és a színek beállítása 66
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 66
Az ellenfény javítása (ACB) 67
A fénymérési beállítások megadása 67
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 68
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 70
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 71
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 71
A fényképek módosítása 74
Zoomolási hang beállítása 75
Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban 76

Lejátszás és szerkesztés 78
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 79
A Lejátszás üzemmód elindítása 79
Fényképek megtekintése 86
Videofelvétel lejátszása 88
Hangjegyzet lejátszása 90
Fénykép szerkesztése 91
Fényképek átméretezése 91
Fénykép elforgatása 92
Az Intelligens levágáshasználata 92
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 93
A fényképek módosítása 93
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 95
A fájlok megtekintése tévén 96
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 97
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 98
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 100
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 101
Fájlok átvitele Mac számítógépre 102
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 103

Beállítások 105
Beállítások menü 106
A beállítási menü megnyitása 106
Hang 107
Kijelző 107
Csatlakozás 108
Általános 109

Függelékek 111
Hibaüzenetek 112
A fényképezőgép karbantartása 113
A fényképezőgép tisztítása 113
A fényképezőgép használata és tárolása 114
A memóriakártyák ismertetése 115
Az akkumulátor ismertetése 117
Szervizbe adás előtt 121
A fényképezőgép műszaki adatai 124
Szószedet 128
Tárgymutató 133

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
- Az akkumulátor feltöltése 17
- A fényképezőgép bekapcsolása 17

A kezdeti beállítások elvégzése 18
Az ikonok ismertetése 20
Az érintőképernyő használata 21
Az érintőképernyő és a hangok beállítása ... 23
- Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása 23
- A hang beállítása 23

A Kezdőképernyő használata 24
- A Kezdőképernyő megnyitása 24
- Kezdőképernyőn megjelenő ikonok 24
- Ikonok átrendezése 25

Fényképek készítése 26
- Zoomolás 27
- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS) 29

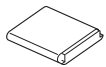
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 30

Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.

Fényképezőgép

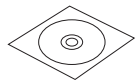
Hálózati adapter/USB-kábel



Akkumulátor

Csuklószíj

Érintőpálca

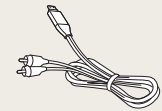


Használati utasítás(CD-ROM)

Rövid kezelési útmutató

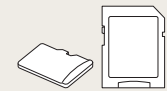
Külön beszerezhető tartozékok

A fényképezőgép tokja



A/V-kábel

Töltő

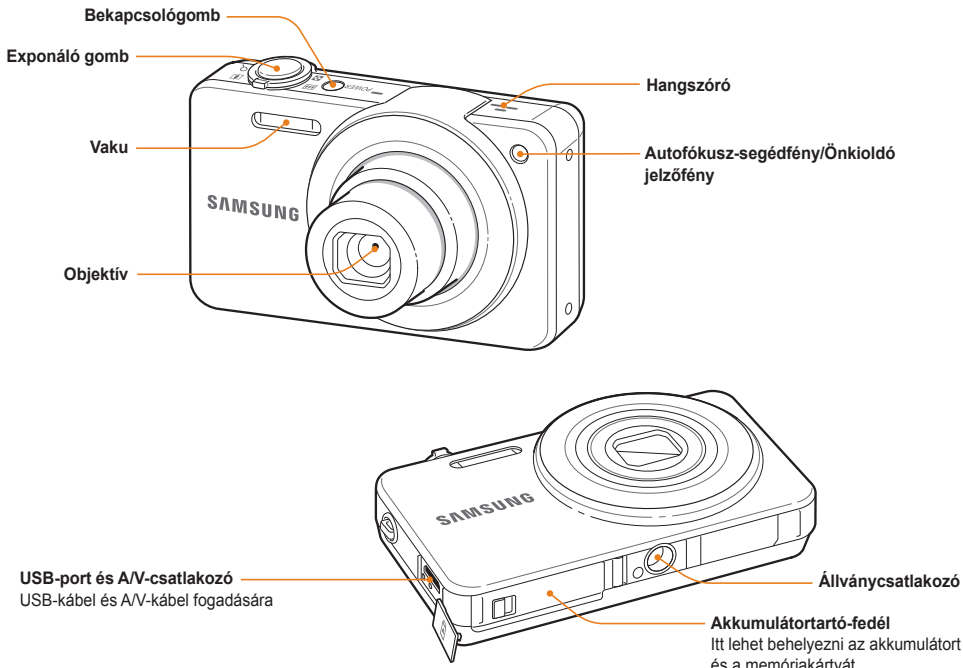


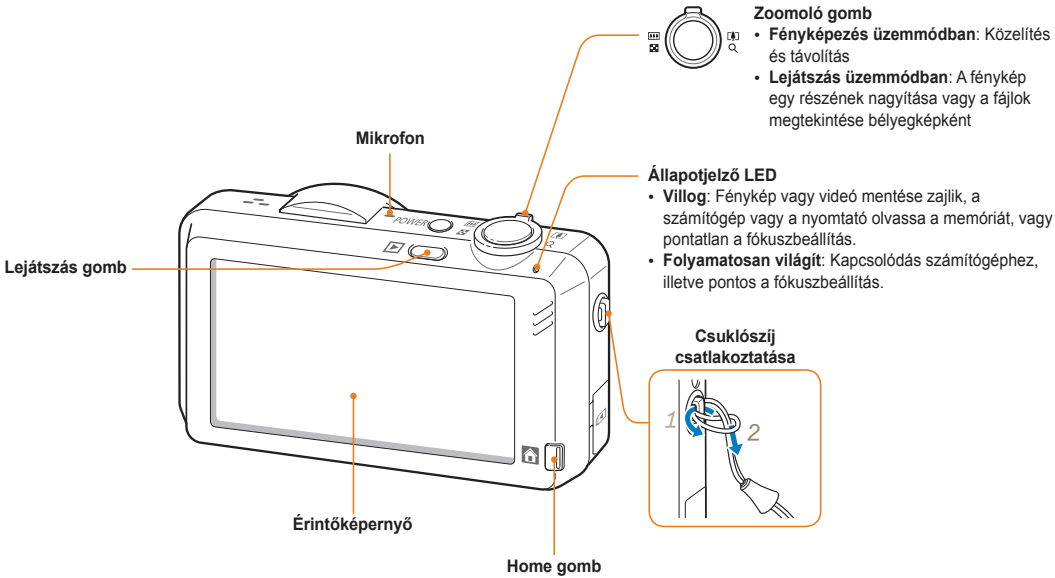
Memóriakártya/
Memóriakártya adapter

A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.

A fényképezőgép kialakítása

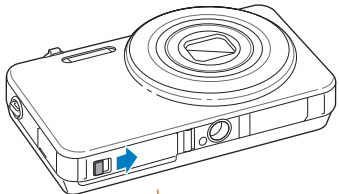
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



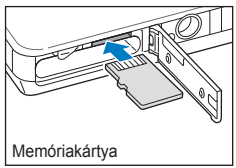

Zoomoló gomb
• Fényképezés üzemmódban: Közelítés és távolítás
• Lejátszás üzemmódban: A fénykép egy részének nagyítása vagy a fájlok megtekintése bélyegképként
Mikrofon
Állapotjelző LED
• Villog: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás.
• Folyamatosan világít: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás.
Lejátszás gomb
Csuklószíj csatlakoztatása
1
2
Érintőképernyő
Home gomb

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

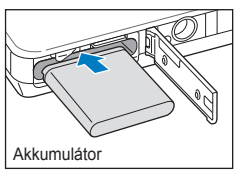
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

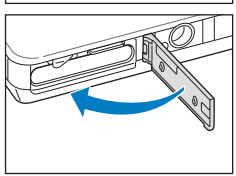


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

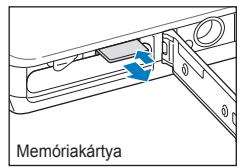


Az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé helyezze be.

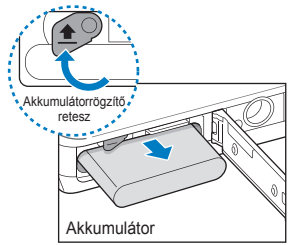




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.



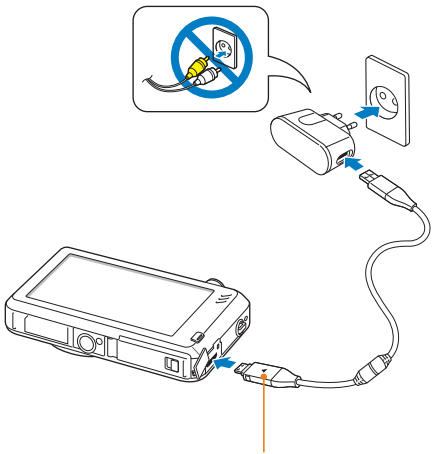
Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



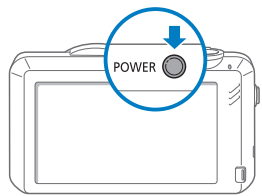
Jelződióda

- **Piros**: Töltés
- **Narancs:** Hiba
- **Zöld**: teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

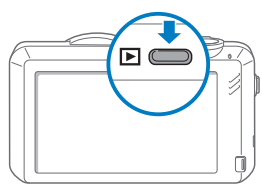
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (18. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja le a [**Lejátszás**] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.

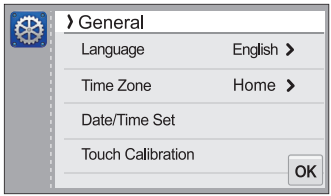


Ha a [**Lejátszás**] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kiadni fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállító képernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Érintse meg a **Language** lehetőséget.



2 Válasszon egy nyelvet, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Érintse meg az **Időzóna** ikont.

4 Az időzóna kiválasztásához érintse meg a **Belföld** ikont, majd érintse meg a ❮ vagy ❯ lehetőséget.

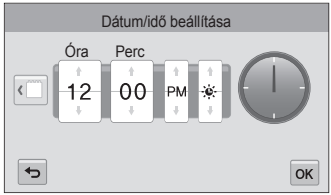
- Amennyiben külföldre utazik, akkor érintse meg a **Külföld** ikont, majd válassza ki a megfelelő időzónát.

5 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

6 Érintse meg a **Dátum/idő beállítása** ikont.

7 A dátum beállítása.

8 Érintse meg a ikont, majd állítsa be az aktuális időt.

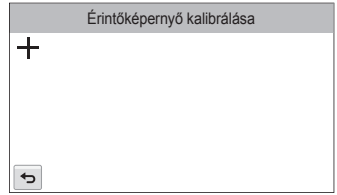


- Nyári időszámítás beállításához érintse meg a ikont.

9 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

10 Érintse meg az **Érintőképernyő kalibrálása** ikont.

11 Érintse meg a képernyőt a jelzett ponton a pálcával.

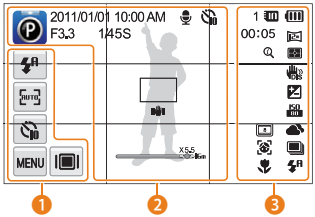


Az optimális teljesítmény eléréséhez koppintson a kívánt elem közepére.

12 A beállítások elmentéséhez érintse meg a **OK** ikont.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



1 Beállítási ikonok (érintés)

Ikon	Leírás
	Vakubeállítás
	Automata fókusz beállítás
	Az időzítő beállításai
	Fényképezési beállítások
	A kijelző típusa

2 Állapotikonok

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
2011/01/01	Aktuális dátum
10:00 AM	Aktuális idő
F3.3	Rekeszszám
1/45S	Zársebesség
	Hangjegyzet
	Időzítő
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
X5.5	Nagyítási arány
16m	Fénykép felbontás az Intelli zoom segítségével bekapcsolva
	Segédháló

3 Állapotikonok

Ikon	Leírás
1	Még készíthető képek száma
00:05	Hátralévő felvételi idő
	Nincs memóriakártya a gépben (belső memória)
	Memóriakártya behelyezve

Ikon	Leírás
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
	A fénykép felbontása
1280 HQ	A videó felbontása
30	Képsebesség
	Hangfelvétel
	Fénymérés
DIS	Digitális képstabilizálás (DIS)
	Megvilágítási érték korrekció
ISO AUTO	Érzékenység (ISO-érték)
	Fehéregyensúly
	A sorozatfelvétel típusa
	Vaku
	Intelli zoom bekapcsolva
	Intelligens szűrő
	Képbeállítás
	Arcfelismerés
	Autofókusz, automatikus élességállítás

Az érintőképernyő használata

Ismerje meg az érintőképernyő használatát. A képernyőn a készülékhez kapott érintőpálcával dolgozzon.

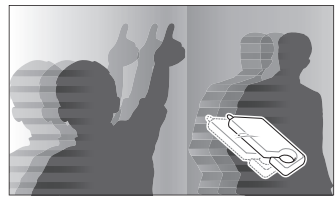
Hegyes tárggyal, például tollal vagy ceruzával ne érintse meg a képernyőt, ellenkező esetben megrongálhatja a kijelzőt.

Érintés

Menü megnyitásához vagy beállítás megadásához érintsen meg egy ikont.

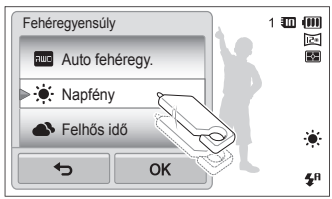
Koppintás

Koppintsa meg a képernyőt finoman az érintőpálcával.



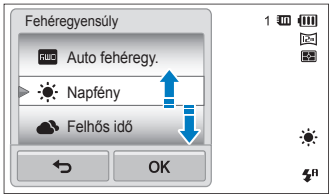
Húzás

Érintse meg hosszan a képernyő egy részét, majd húzza el a pálcát.



Válasszon egy beállítást.

- Görgesse felfelé vagy lefelé a beállítási listát a kívánt opció eléréséig. Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



- Ha az opcióhoz beállító gomb tartozik, akkor a funkció ki- vagy bekapcsolásához érintse meg a gombot.

- Előfordulhat, hogy az érintőképernyő nem ismeri fel az adatbevitelt, amennyiben egyidejűleg több elemet érint meg.
- Előfordulhat, hogy az érintőképernyő nem ismeri fel az adatbevitelt, amennyiben az ujjaival próbálja megérinteni a képernyőt.
- Amikor megérinti a képernyőt, vagy húzza rajta az ujját, kissé megváltozik a színe. Ez nem hiba, hanem az érintőképernyő jellegzetes tulajdonsága. A hatás minimalizálásához érintse meg vagy húzza el az ikont könnyedén.
- Az érintőképernyő párás környezetben történő használat során nem biztos, hogy megfelelően működik.
- Az érintőképernyő üzemképessége akkor sem garantált, ha védőfóliát vagy egyéb kiegészítőt tesz a képernyőre.
- A képernyő a betekintési szögtől függően sötétnek tűnhet. A felbontás javításához állítsa be a kép fényerősségét vagy a látószöget.

Az érintőképernyő és a hangok beállítása

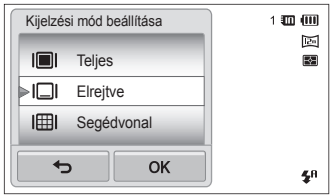
Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása

Kiválaszthatja az Önnek megfelelő kijelzési típust (lásd ikonok és opciók).

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Teljes: Az ikonok mindig megjelennek.
	Elrejtve: Amennyiben 5 másodpercig semmilyen műveletet nem végez, akkor a készülék elrejti az ikonokat (az ikonok megjelenítéséhez érintse meg a képernyőt).
	Segédvonal: A segédvonalak megjelennek. A segédháló vonalai segítenek a kép beállításában, például a horizontnak vagy az épületek falának a vízszinteshez vagy függőlegeshez igazításában.

A hang beállítása

A fényképezőgép beállítása a különböző műveletek elvégzésének hangjelzések általi megerősítésére.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Hang** ikont.

3 A hangjelzés ki- vagy bekapcsolásához érintse meg a **Hangjelzés** mellett található beállító gombot.

A Kezdőképernyő használata

A Kezdőképernyőn kiválaszthatja a rögzítési módot, vagy az ikonok megérintésével beléphet a hozzájuk tartozó menüpontokba.

A Kezdőképernyő megnyitása

Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**HOME**] gombot. Az előző üzemmódba visszatéréshez nyomja meg ismét a [**HOME**] gombot.

Tételszám	Leírás
1	Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a megfelelő ikont. • Másik oldalra lapozáshoz húzza el vagy koppintsa az érintőpálcát a képernyőre.
2	Aktuális oldal száma. (1 2 3)

Kezdőképernyőn megjelenő ikonok

Ikon	Leírás
	Intelligens automata: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus kiválasztását. (33. oldal)
	Program: Fényképezés a beállítások kézi megadásával. (37. oldal)
	Téma: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés. (35. oldal)
	Intelligens videó: Videórögzítés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus kiválasztását. (39. oldal)
	Videó: Videofelvétel készítése. (38. oldal)
	Képszerkesztő: Képek szerkesztése különböző effektusokkal. (93. oldal)
	Album: Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban. (82. oldal)
	Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően. (106. oldal)
	Címkézés: Fénykép vagy videofelvétel készítése címkézés effektussal. (45. oldal)
	Modellfotó: Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével. (36. oldal)
	Mágikus keret felvétel: Fénykép készítése különböző keret hatásokkal. (42. oldal)

Ikon	Leírás
	Képszűrő: Fénykép készítése különböző szűrő hatásokkal. (42. oldal)
	Videószűrő: Videofelvétel készítése különböző szűrő hatásokkal. (44. oldal)
	Éjszakai felvétel: Éjszakai felvétel készítése a zársebesség és rekesznyílás érték beállításával. (36. oldal)
	Paletta hatás felvétel: Videofelvétel készítése paletta effektusokkal. (46. oldal)
	Közeli: Közeli fényképek készítése témákról. (35. oldal)
	Egyszerű felvétel: Fénykép készítése egyszerű fényerősség- és színbeállítások megadásával. (34. oldal)
	Tárgykiemelés: Fénykép készítése a téma hátterének életlenítésével. (41. oldal)
	3D Album: Fájlok megtekintése 3D effektusokkal. (83. oldal)
	Diavetítés: Fényképek megtekintése diavetítés formájában, effektusokkal és zenével. (87. oldal)
	Hangrögzítés: Hangjegyzet rögzítése és mentése. (47. oldal)
	Magazin nezet: Fájlok megtekintése lapozási effektussal. (83. oldal)

Ikonok átrendezése

A Kezdőképernyőn megjelenő ikonokat tetszés szerint átrendezheti.

1 Érintse meg hosszan az áthelyezni kívánt ikont.

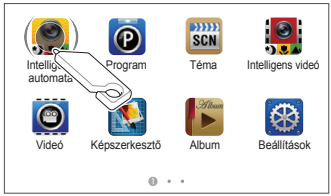
2 Húzza a kívánt helyre.

- Ha az ikont szeretné másik lapra helyezni, akkor húzza a képernyő bal vagy jobb szélére. Amikor egy ikont másik helyre húz, a többi ikon arrébb tolódik, helyet adva az áthelyezni kívánt ikon számára.

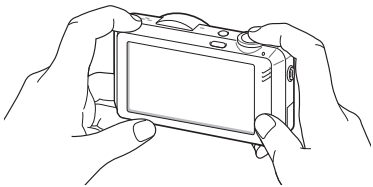
Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automata üzemmódban.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

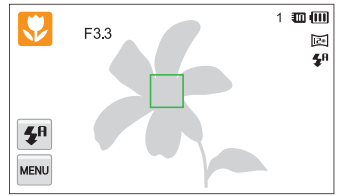


2 Állítsa be a témát a keresőben.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).

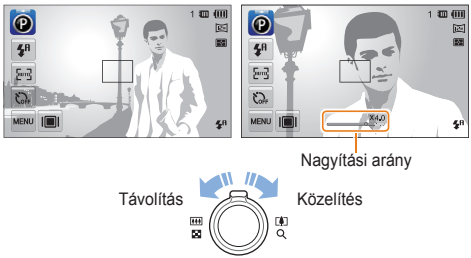


4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 30. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

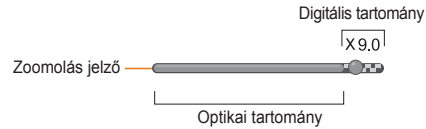
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (5X) optikai, kétszeres (2X) Intelli és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Az Intelli zoom és digitális zoom nem használhatók egy időben.



A videókhoz használható nagyítási arány a fényképek nagyítási arányától függően változik.

Digitális zoom

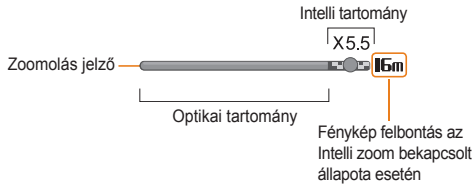
Ha a zoomolás jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Az optikai és digitális zoom együttes használatával 25-szörös nagyítást érhet el.



- A digitális zoom csak az alábbi üzemmódokban érhető el: Program és Téma (kivéve **Szöveg**).
- A digitális zoom nem használható az Intelligens szűrő effektusokkal és az Intelligens érintő AF funkcióval együtt.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli zoom

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 10-szeres nagyítást érhet el.



- Az Intelli zoom kizárólag Intelligens automata, Program és Téma (kivéve **Szöveg**) üzemmódokban használható.
- Az Intelli zoom nem használható az Intelligens szűrő effektusokkal és az Intelligens érintő AF funkcióval együtt.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.

Intelli zoom beállítása

1. Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.
2. Érintse meg az **Intelli zoom** mellett található beállító gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS)

A fényképezőgép rázkódásának digitális csökkentése Fényképezés módban.

Javítás előtt

Javítás után

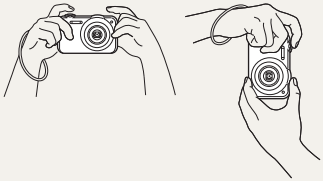
1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **DIS** mellett található beállító gombot.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben a digitális képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

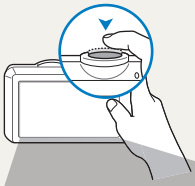
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

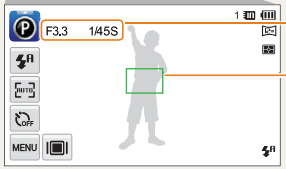


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

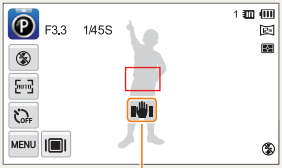
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez kapcsolja be a digitális képstabilizálást (29. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (54. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (56. oldal)

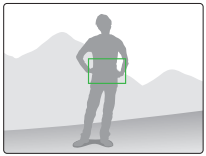
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

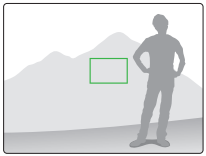
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (54. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Sorozat vagy Mozgásrögzítés funkciót. (70. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezés üzemmódok használata 33
- Az Intelligens automata üzemmód használata 33
- Az Egyszerű exponálás üzemmód használata 34
- Tematikus üzemmód használata 35
- A Közeli üzemmód használata 35
- Az Éjszakai üzemmód használata 36
- A Modellfotó üzemmód használata 36
- A Program üzemmód használata 37
- A Videó üzemmód használata 38
- Az Intelligens videó üzemmód használata ... 39

Effektus üzemmódok használata 41
- Az Objektum kiemelés üzemmód használata 41
- A Bűvös keret üzemmód használata 42
- A Fotószűrő üzemmód használata 42
- A Videoszűrő üzemmód használata 44
- A Címkézés üzemmód használata 45
- A Paletta hatás felvétel üzemmód használata 46

Hangjegyzet felvétele 47
- Hangjegyzet felvétele 47
- Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 48

Fényképezés üzemmódok használata

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja. Az ikonok alább láthatók.

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép (vaku nélkül)
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok
	Tűzijáték (állvány használatával)

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Számos témánál előfordul, hogy a fényképezőgép az [**Exponáló**] félig történő lenyomásakor automatikusan elkészíti a képet.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

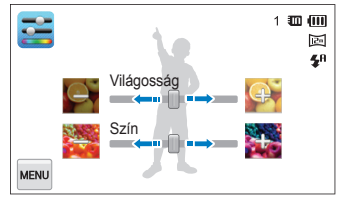
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens automata üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- Intelligens automata módban a fényképezőgép több akkumulátor energiát használ fel, mert gyakran módosítja a témához megfelelő beállításokat.

Az Egyszerű exponálás üzemmód használata

Egyszerű exponálás üzemmódban egyszerű fényerősség- és színbeállítások mellett tud fényképeket készíteni.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A **Világosság** és **Szín** megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Tematikus üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a SCN ikont.

2 Érintsen meg egy témát.

Beállítás	Leírás
	Tájkép: Csendéletek és tájképek készítése.
	Alkony: Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
	Hajnal: Tájkép készítése napfelkeltekor.
	Ellenfény: Ellenfényben lévő témák fényképezése.
	Vízpart/hó: A homokról és hóról visszaverődő fény miatt alulexponált képek számának csökkentése.
	Szöveg: Tiszta felvételek készítése nyomtatott vagy elektronikus formátumú dokumentumokról.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

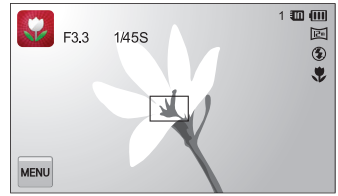
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Közeli üzemmód használata

Közeli üzemmódban közeli fényképeket készíthet különböző fotóalanyokról és témákról (pl. virágok, rovarok).

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.



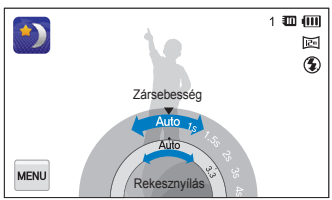
3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Az Éjszakai üzemmód használata

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A zársebesség és rekesznyílás értékének beállításához húzza el a képernyőn látható számokat az alábbi nyíl által mutatott irányokba.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

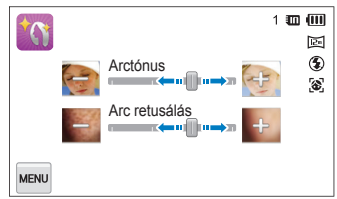
A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Húzza a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat a **Arctónus** és **Arc retusálás** beállításához.

- Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az **Arctónus** beállítás értékét.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

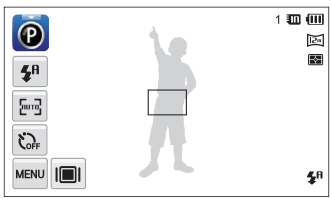
Modellfotó üzemmód használatakor a gép az Auto makro fókusztávolságot alkalmazza.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a kívánt opciókat. (A beállítások listáját lásd az 49. oldalon.)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A saját képernyő beállítása

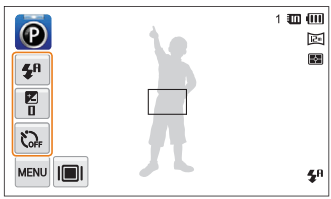
Program üzemmódban a képernyő bal oldalán létrehozhat a kedvenc beállításaira hivatkozó parancsikonokat.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Saját képernyő** → **OK** lehetőséget.

2 Érintse meg hosszan valamelyik ikont a jobb oldalon.

3 Húzza az ikont a bal oldalon látható megfelelő dobozba.
- A parancsikonok eltávolításához húzza a kívánt ikont jobbra.

4 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.



Legfeljebb 3 parancsikont hozhat létre.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban lehetősége van legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíteni HD felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

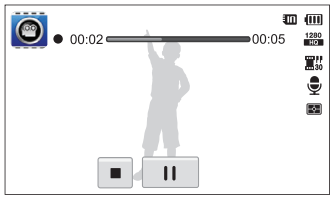
2 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a kívánt opciókat. (A beállítások listáját lásd az 49. oldalon.)

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.



- A felvétel szüneteltetéséhez érintse meg a ❙❙ ikont.
- A felvétel folytatásához érintse meg a ● ikont.

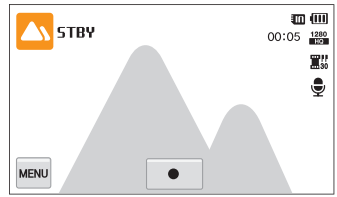
Az Intelligens videó üzemmód használata

Az Intelligens videó üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens videó üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Intelligens videó üzemmódban nem használhatók az Intelligens szűrőeffektusok.

Effektus üzemmódok használata

Készítsen fényképeket és videofelvételeket különböző effektusokkal.

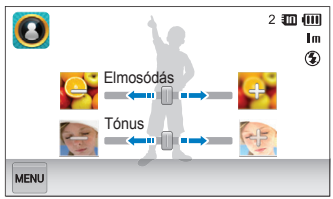
Az Objektum kiemelés üzemmód használata

Az Objektum kiemelés mód a látómező mélységének állításával hatékonyan kiemeli és elkülöníti a fotóalanyt vagy témát a háttértől.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A fényképezőgép pozíciójának beállítása a képernyőn megjelenő optimális távolság szerint.
- Az optimális távolság a nagyítási aránytól függően változik.

3 Húzza a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat a **Elmosódás** és **Tónus** beállításához.



4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Amennyiben a fényképezőgép készen áll az objektum kiemelési effekt alkalmazására, a megjelenik a képernyőn.
- Amennyiben a fényképezőgép nem tudja alkalmazni az objektum kiemelési effektet, a megjelenik a képernyőn. Ilyen esetben állítsa be a fényképezőgép és a fotóalany közötti távolságot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Az Objektum kiemelési üzemmódban alkalmazható felbontási értékek ∃m és Im.
- Amennyiben a fényképezési távolság az optimális tartományon kívül esik, akkor a fénykép ugyan elkészíthető, de a fényképezőgép nem alkalmazza az Objektum kiemelés effektust.
- Az objektum kiemelés effektus sötét helyeken nem használható.
- A objektum kiemelés effektus nem használható háromszoros (3X) vagy annál nagyobb optikai zoom esetén.
- A digitális zoom funkció Objektum kiemelési üzemmódban nem használható.
- Állvány segítségével megelőzheti a fényképezőgép bemozdulását, ami azért fontos, mert a fényképezőgép az effektus alkalmazása érdekében két képet készít egymás után.
- Az effektus akkor hatékony, ha a háttér és a téma színe jelentősen eltér egymástól.
- Az effekt maximalizálása érdekében a fotóalanyokat vagy témákat a lehető legtávolabb kell elhelyezni a háttértől.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válassza ki a kívánt keretet.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép Bűvös keret üzemmódban a felbontást automatikusan értékre állítja.

A Fotószűrő üzemmód használata

A Fotószűrő üzemmódban különböző szűrő hatásokat állíthat be a fényképeihez.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg az alkalmazni kívánt szűrőt.

- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Előtte** ikont.
- A szűrő hatással ellátott fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Lágy fókusz	Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
Régi film 1	1. számú régi film effektus alkalmazása.
Régi film 2	2. számú régi film effektus alkalmazása.
Féltónusú pont	Fél tónus effektus alkalmazása.
Szkeccs	Tollvonás effektus alkalmazása.
Halszem	A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.

Beállítás	Leírás
Páramentesítés	A fényképek élesebbé tétele.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Negatív	Negatív film effektus alkalmazása.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A szűrő effektusok alkalmazásához az elmentett képeken, érintse meg a ikont.
- A **Szkeccs** beállítás kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást 5M vagy annál kisebb értékre módosítja.

A Videoszűrő üzemmód használata

Videoszűrő üzemmódban különböző szűrő effektusokkal készíthet videofelvételeket.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg az alkalmazni kívánt szűrőt.

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Féltónusú pont	Fél tónus effektus alkalmazása.
Szkeccs	Tollvonás effektus alkalmazása.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Páramentesítés	Tisztább képek készítése.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Negatív	Negatív film effektus alkalmazása.

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Amennyiben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, **Halszem** vagy **Páramentesítés** üzemmódot választja, akkor a fényképezőgép a felvételi sebességet értékre, a felbontást pedig 640 értéknél alacsonyabb értékre állítja be.

A Címkézés üzemmód használata

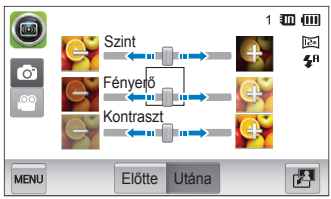
Címkézés üzemmódban címkézés effektussal készíthet fényképeket és videofelvételeket.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válasszon a (fénykép) vagy (videó) lehetőségek közül.

3 A **Szint**, **Fényerő**, és **Kontraszt** megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.

- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A címkézés effektussal ellátott fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.



4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

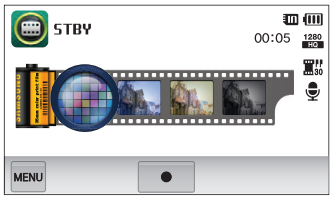
A címkézés effektus alkalmazásához az elmentett képeken, érintse meg a ikont.

A Paletta hatás felvétel üzemmód használata

Paletta hatás felvétel üzemmódban úgy rögzíthet videókat, hogy bizonyos színek hangsúlyosan jelenjenek meg a felvételen.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a kívánt palettát.



Beállítás	Leírás
Paletta hatás 1	Élénk megjelenés éles kontraszttal és vörös színnel.
Paletta hatás 2	Témák letisztítása lágy kék tónus alkalmazásával.
Paletta hatás 3	Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
Paletta hatás 4	Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

Hangjegyzet felvétele

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt a későbbiek során lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

- A felvétel szüneteltetéséhez érintse meg a ❙❙ ikont, a folytatáshoz a ● ikont.
- Az egyes hangjegyzetek maximum 10 óra hosszúságúak lehetnek (amennyiben a rendelkezésre álló memória ezt engedélyezi).

3 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

Az elmentett hangjegyzetek megtekintéséhez érintse meg a ikont.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

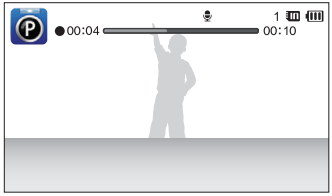
Program üzemmódban hangjegyzetet társíthat az elkészített fényképek mellé.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a MENU ikont, majd érintse meg a **Hangjegyzet** mellett található beállító gombot.

3 Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.

- A fényképezőgép rögtön a fénykép elkészítése után megkezdi a hangjegyzet felvételét.



4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.

- A hangjegyzet rögzítésének a 10 mp letelte előtti leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvétel üzemmódban nem tud hangjegyzeteket adni a fényképekhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 50
- A kívánt felbontás kiválasztása 50
- A képminőség kiválasztása 51

Az önkioldó használata 53

Fényképezés sötétben 54
- Vörösszem hatás megelőzése 54
- A vaku használata 54
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 56

A fókusz beállítása 57
- A makrózás használata 57
- Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 58
- Egy érintéses exponálás 59
- A fókusz terület beállítása 59

Az arcfelismerés használata 61
- Arcok felismerése 61
- Önarckép készítése 62
- Mosolygós kép készítése 62
- A pislogás érzékelése 63
- Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 63
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 64

A fényerő és a színek beállítása 66
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel ... 66
- Az ellenfény javítása (ACB) 67
- A fénymérési beállítások megadása 67
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 68

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 70

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 71
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 71
- A fényképek módosítása 74

Zoomolási hang beállítása 75

Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban 76

A felbontás és a képminőség beállítása

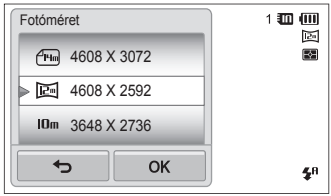
Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

1. Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fotóméret** ikont.
2. Válasszon egy opciót, majd érintse meg az OK ikont.

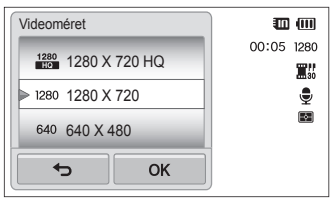


Ikon	Leírás
16M	**4608 X 3456**: Nyomtatás A1-es papírra.
	4608 X 3072: Nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
	4608 X 2592: Nyomtatás A1-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
10M	**3648 X 2736**: Nyomtatás A2-as papírra.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**1984 X 1488**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Videoméret** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás analóg televízión.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

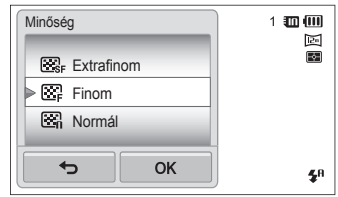
Fénykép és videó minőségének beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

A fénykép minőségének megadása

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Minőség** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

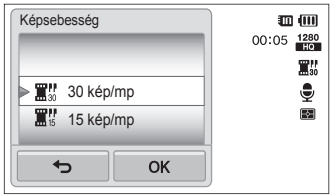
A videó minőségének megadása

A fényképezőgép az MP4 (H.264) formátumban készített videókat tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Képsebesség** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.



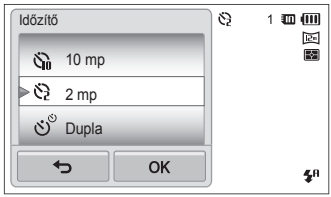
Ikon	Leírás
30	**30 kép/mp**: 30 képkocka rögzítése másodpercenként
15	**15 kép/mp**: 15 képkocka rögzítése másodpercenként

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan késleltetheti a fényképezést az önkioldó használatával.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Időzítő** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az OK ikont.



Ikon	Leírás
	Ki: Az önkioldó ki van kapcsolva.
	10 mp: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
	2 mp: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	Dupla: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel, majd még egy fénykép készítése újabb 2 másodperc elteltével.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
- Az önkioldó funkció vagy annak néhány beállítása bizonyos Arcfelismerés opciók kiválasztása esetén nem működik.
- Az időzítési beállítások sorozatfelvételi opciókkal együtt nem használhatók.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el "A vaku használata" című részt.

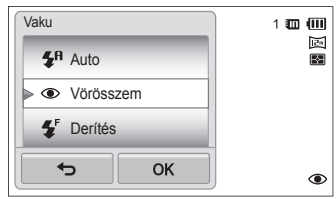
Ez a beállítás Program, Modellfotó és Éjszakai felvétel üzemmódokban használható.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Vaku** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Ikon	Leírás
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Vörösszem jav.: • A vaku automatikusan villan sötét téma vagy háttér érzékelése esetén, a fényképezőgép pedig fejlett szoftveres analitikai módszer segítségével kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy a **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (125. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

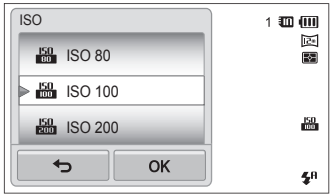
Fényérzékenység (ISO) beállítása

Az ISO érték a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) által meghatározott mérőszám, ami egy film fényérzékenységét jelzi. Minél magasabb ISO értéket választ, annál érzékenyebben reagál a fényképezőgépe a fényre. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **ISO** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az **Auto** ikont.



Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

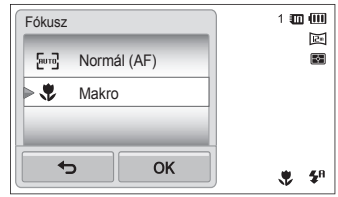
A makrózás használata

Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → Fókusz ikont.

2 Válassza ki a **Makro** opciót, majd érintse meg a OK ikont.

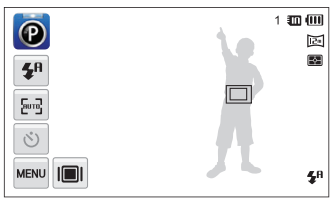


Ikon	Leírás
AUTO	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél (32 hüvelyk) távolabb lévő témára.
	Makro: A fényképezőgéptől 5-80 cm (2-32 hüvelyk) távolságban (zoomolás esetén [100-150 cm], azaz 39-59 hüvelyk) lévő fotóalanyokhoz használjon manuális fókuszt.

Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata

Az intelligens érintéses autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1. Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.
2. Válassza ki az **Intelligens érintő AF** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.
3. Érintse meg a követni kívánt témát az érintőképernyőn.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gombot félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

- Ha nem érint meg egyetlen pontot sem a kijelzőn, a fókuszkeret a kijelző közepén marad.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túlzott mértékben mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
  - a fényképezőgép túlságosan remeg.
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg ( ).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik ( ).
- A funkció használatakor az önkioldó beállítások, Arcfelismerés, Intelligens szűrő, valamint sorozatfelvétel funkciók nem használhatók.

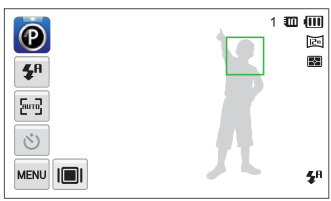
Egy érintéses exponálás

Az érintőképernyő egy adott pontjának a megérintésével ráfókuszálhat egy témára és elkészítheti a képet róla.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.

2 Válassza az **Egy érintéses exponálás** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 A fénykép elkészítéséhez érintse meg a fotóalanyt.



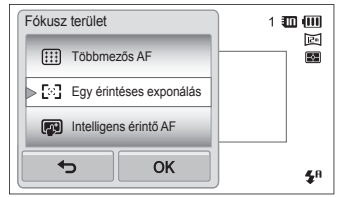
Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be időzítési beállításokat, sorozatfelvételi opciókat és Intelligens szűrő effekteket.

A fókusz terület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Egy érintéses exponálás: A fókuszáláshoz és a fénykép elkészítéséhez érintse meg a témát a képernyőn. (59. oldal)
	Intelligens érintő AF: Fókuszálás a kijelzőn érintéssel kijelölt pontra, majd a téma követése. (58. oldal)

Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

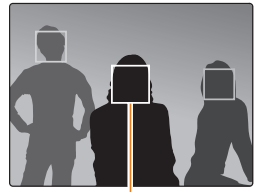
- A fényképezőgép automatikusan követi a korábban regisztrált arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény;
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel;
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
- A Arcfelismerés nem elérhető amikor a Intelligens szűrő hatások vagy a Intelligens érintő AF funkciók be vannak kapcsolva.
- A rendelkezésre álló Arcfelismerés beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- Előfordulhat, hogy az önkioldó funkció a kiválasztott Arcfelismerés beállításoktól függően nem használható, vagy a fényképezőgép a megszokottól eltérő önkioldó beállításokat ajánl fel.
- Az Arcfelismerés beállítások alkalmazása esetén nem minden sorozatfelvételi beállítás használható.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (81. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza ki a **Normál** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- A szürke fókuszkeretben látható fotóalanyokra történő fókuszáláshoz érintse meg a keretben látható arcot.
- Előfordulhat, hogy a felismert arcokat a fényképezőgép nem regisztrálja, amennyiben a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** sorozatfelvételi beállítások valamelyikét beállította.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza ki a **Önarckép** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Ha gyors csipogást hall, nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

Amennyiben az arcok a fókuszterület középpontjában helyezkednek el, akkor a fényképezőgép gyorsan ismétlődő hangjelzést ad ki.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (107. oldal)

Mosolygós kép készítése

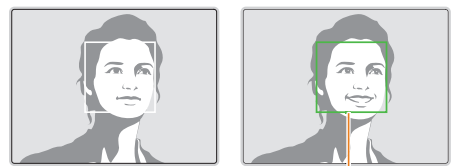
A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza a **Mosoly felismerés** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Készítse elő a fényképezést.

- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően két képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza a **Pislogás érzékelés** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

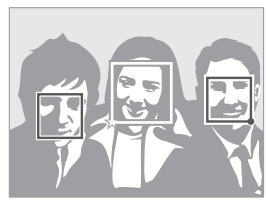
- Amíg a kijelzőn a **Rögzítés** felirat látható, tartsa mozdulatlanul a fényképezőgépet.
- Ha a Pislogás érzékelés funkció nem jár sikerrel, a kijelzőn a **"A kép csukott szemmel készült."** felirat jelenik meg. Készítsen újabb fényképet.

Az Intelligens arcfelismerő funkció használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. A fényképezőgép az Intelligens arcfelismerő funkcióval fókuszáláskor előnyben részesíti a gyakran fényképezett és kedvenc arcokat. Az Intelligens arcfelismerő szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza ki az **Intelligens arcfelismerő** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- : Kedvenc arcként rögzített arcok. (További információk egy arc kedvencek közé történő felvételéről a 64. oldalon találhatók)
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 14 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 14 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 5 kedvenc arcot érzékel.

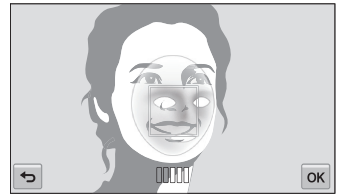
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens FR szerkesztés** ikont.

2 Válassza a **My Star** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



- Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális segédvonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.

4 Amikor az arcok listája megjelenik, érintse meg a ⮌ ikont.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 6 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- Kedvenc arc regisztrálásakor a vaku nem villan.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens FR szerkesztés** ikont.

2 Válassza ki az **Arclista** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

- A kedvenc arcok rangsorának megváltoztatásához érintse meg a ★123 ikont. (81. oldal)
- Valamely kedvenc arc törléséhez érintse meg a ★🗑 ikont.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

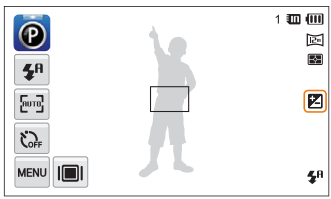
Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **EV** ikont.

2 Adja meg a kívánt értéket, majd érintse meg az **OK** ikont.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.
- A megvilágítási érték módosításakor az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn.



- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (70. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB funkcióval

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **ACB** mellett található beállító gombot.

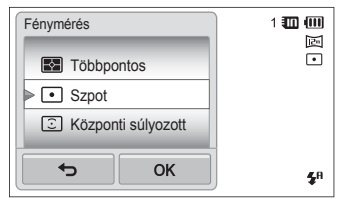
- Az ACB funkció mindig aktív Intelligens automata, Téma (**Vízpart/hó**) üzemmódokban.
- Az ACB funkció ugyanakkor nem használható a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** beállítások alkalmazása esetén.

A fénymérési beállítások megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fénymérés** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

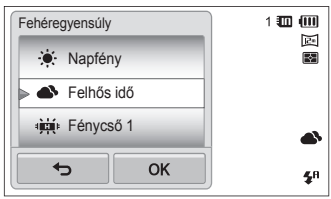
Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fehéregyensúly** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása.

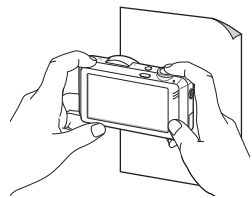
Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A Fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fehéregyensúly** ikont.

2 Válassza az **Egyéni beállítás** lehetőséget, majd érintse meg a **OK** ikont.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

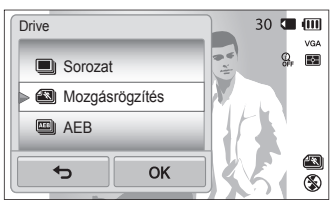


Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen esetben több egymást követő kép gyors elkészítéséhez használja a sorozatfelvétel üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Drive** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással. normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

- A vakut, az önkioldót, az ACB szolgáltatást és az Intelligens szűrő effekteket csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA-ra, az ISO értéket pedig **Auto**-ra állítja.
- A választott Arcfelismerés beállításától függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

2 Válasszon egy szűrőt, majd érintse meg az **OK** ikont.

Program üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
	Régi film 1: 1. számú régi film effektus alkalmazása.
	Régi film 2: 2. számú régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: A fényképek élesebbé tétele.
	Klasszikus : Fekete-fehér effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

Videó üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Paletta hatás 1: Élénk megjelenés éles kontraszttal és vörös színnel.
	Paletta hatás 2: Témák letisztítása lágy kék tónus alkalmazásával.
	Paletta hatás 3: Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.

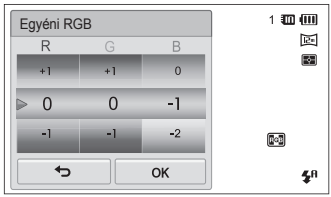
Ikon	Leírás
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Tisztább képek készítése.
	Klasszikus : Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

2 Válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Az egyes színek értékeinek módosításához húzza fel vagy le a csúszkát.
- Minél magasabb értéket választ, annál világosabb lesz a fénykép.
- Minél alacsonyabb értéket választ, annál sötétebb lesz a fénykép.



4 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Amennyiben videórögzítés közben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, **Halszem** vagy **Páramentesítés** üzemmódot választja, akkor a fényképezőgép a felvételi sebességet értékre, a felbontást pedig 640 értéknél alacsonyabb értékre állítja be.
- Az Intelligens szűrő effektek kiválasztásakor nem használhatók az Arcfelismerési beállítások, az ACB szolgáltatás, a sorozatfelvételi beállítások, Képbeállítási lehetőségek, az Intelli zoom és az Intelligens érintő AF funkció.
- Ha a fotó készítése közben a **Szkeccs** beállítást választja, akkor a fotó felbontása 5M, vagy ennél alacsonyabb értékre kerül beállításra.

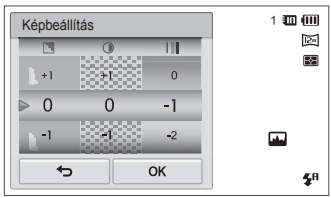
A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Képbeállítás** ikont.

2 Az egyes értékek módosításához húzza fel vagy le a csúszkát.

- : Képélesség
- : Kontraszt
- : Színtelítettség



3 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

Képélesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

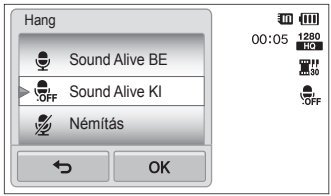
- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- A beállítás funkciók használatakor a Intelligens szűrő funkció nem használható.

Zoomolási hang beállítása

Ha videó felvétel közben zoomolást alkalmaz, akkor annak hangja rögzíthető a videóra. A zoomolási hang csökkentéséhez használja a Sound Alive funkciót.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Hang** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: Sound Alive funkció bekapcsolása.
	Sound Alive KI: Sound Alive funkció kikapcsolása.
	Némítás: A fényképezőgép nem rögzít hangot.

- A Sound Alive funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban

További részletek a fényképezési opciókról a "Fényképezési beállítások" c. részben olvashatók.

	Intelligens automata	Egyszerű felvétel	Téma	Közeli	Éjszakai felvétel	Modellfotó	Program	Videó
Felbontás	O	O	O	O	O	O	O	O
Minőség	-	O	O	O	O	O	O	O
Önkioldó	△	O	O	O	O	O	O	△
Vaku	△	△	△	-	△	△	O	-
Érzékenység (ISO-érték)	-	-	-	-	-	-	O	-
Makró	△	△	△	△	-	△	O	O
Fókusz terület	-	-	-	-	-	-	O	-
Arcfelismerés	△	-	△	-	-	△	O	-
EV	-	-	-	-	-	-	O	O
ACB	△	-	△	-	-	-	O	-
Fénymérés	-	-	-	-	-	-	O	O
Fehéregyensúly	-	-	-	-	-	-	O	O
Drive	-	-	-	-	-	-	O	-
Intelligens szűrő	-	-	-	-	-	-	△	△
Képbeállítás	-	-	-	-	-	-	O	-
Élő hangfelvétel	-	-	-	-	-	-	-	O
Digitális zoom	-	-	△	-	-	-	O	-
Intelli zoom	△	-	△	-	-	-	△	-
DIS	O	O	O	O	O	O	O	-
Hangjegyzet	-	-	-	-	-	-	O	-

△ Ezekben az üzemmódokban bizonyos opciók korlátozottak, vagy a fényképezőgép valamelyik opciót kiválasztja alapértelmezetten.

	Intelligens videó	Tárgykiemelés	Mágikus keret felvétel	Képszűrő	Videószűrő	Címkézés (fénykép)	Címkézés (videó)	Paletta hatás felvétel
Felbontás	O	△	-	O	O	O	O	O
Minőség	O	O	O	O	-	O	O	O
Önkioldó	△	O	O	O	△	O	△	△
Vaku	-	△	O	△	-	△	-	-
Érzékenység (ISO-érték)	-	-	-	-	-	-	-	-
Makró	△	-	-	-	△	-	△	△
Fókusz terület	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcfelismerés	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Fénymérés	-	-	-	-	-	-	-	-
Fehéregyensúly	-	-	-	-	-	-	-	-
Drive	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelligens szűrő	-	-	-	△	△	-	-	△
Képbeállítás	-	-	-	-	-	-	-	-
Élő hangfelvétel	O	-	-	-	O	-	O	O
Digitális zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
DIS	-	-	-	-	-	-	-	-
Hangjegyzet	-	-	-	-	-	-	-	-

△ Ezekben az üzemmódokban bizonyos opciók korlátozottak, vagy a fényképezőgép valamelyik opciót kiválasztja alapértelmezetten.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 79
- A Lejátszás üzemmód elindítása 79
- Fényképek megtekintése 86
- Videofelvétel lejátszása 88
- Hangjegyzet lejátszása 90

Fénykép szerkesztése 91
- Fényképek átméretezése 91
- Fénykép elforgatása 92
- Az Intelligens levágáshasználata 92
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 93
- A fényképek módosítása 93
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 95

A fájlok megtekintése tévén 96

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 97
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 98
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 100
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 101

Fájlok átvitele Mac számítógépre 102

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 103

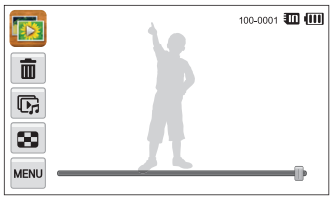
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

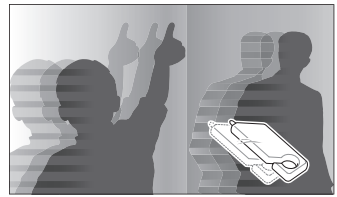
1 Nyomja le a [**Lejátszás**] gombot.



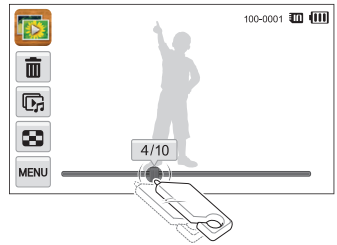
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

A fájlok kategóriák szerinti megtekintéséhez érintse meg a Kezdőképernyőn a ikont. (82. oldal)

2 Másik fájl megjelenítéséhez húzza balra vagy jobbra a képet.



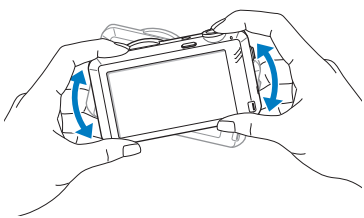
- A fájlok közötti gyors léptetéshez döntse meg a fényképezőgépet abban az irányban, amerre a keresett fájlt található. (80. oldal)
- A fájlok közötti gyors léptetés másik módja a képernyő bal vagy jobb szélének megérintése hosszan.
- Az előző vagy következő fájlt a csúszka balra vagy jobbra húzásával is megjelenítheti.



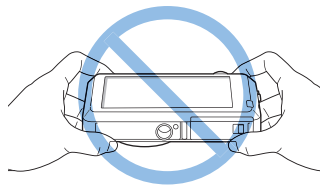
- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem alkalmas a nem támogatott méretű, vagy más fényképezőgépek által készített fájlok helyes megjelenítésére.

Fájlok megtekintése mozgásfelismeréssel

A fájlok megtekintéséhez a fényképezőgépet döntse oldalra Lejátszás üzemmódban.

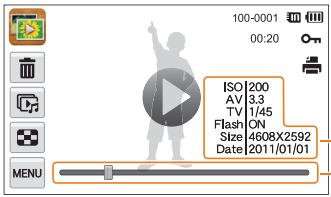


- Ha a fényképezőgépet a kijelzővel a talajhoz viszonyítva párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.



- Amennyiben a fényképezőgépet egy fénykép megtekintése közben elforgatja 90°-kal vagy 180°-kal, akkor a fénykép tájolása automatikusan átvált. (110. oldal)
- A mozgásfelismerés funkció kikapcsolásához érintse meg a MENU ikont, majd érintse meg a **Mozdulat nézet** mellett található beállító gombot.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videók (88. oldal) vagy hangjegyzetek (90. oldal) lejátszása
100-0001	Mappanév – Fájlnév
00:20	Videó hossza
	Védett fájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Fájlok törlése (85. oldal)
	Diavetítés (87. oldal)
	Fájlok megtekintése bélyegképként (84. oldal)

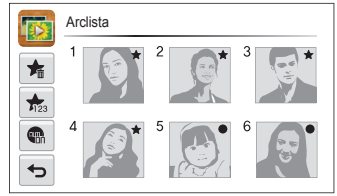
A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez érintse meg a MENU ikont, majd érintse meg a **Fájladatok** mellett található beállító gombot.

Kedvenc arcok rangsorolása

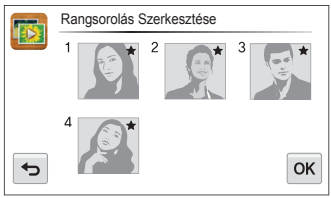
A kedvenc arcokat rangsorolhatja vagy kitörölheti tetszése szerint. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU → **Arclista** ikont.

- Bélyegkép nézet, vagy Smart album módban érintse meg az MENU → **Arclista** lehetőséget.



2 Egy arc rangsorolásának módosításához érintse meg a ★123 → **Igen** ikont, majd húzza az arcot a kívánt helyre.



3 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

- Valamely arc arclistáról való törléséhez érintse meg a ★ikont, érintse meg az arcot, majd érintse meg az **OK** ikont.

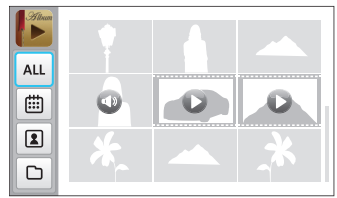
Ha az arclistában csak a kedvenc arcokat szeretné megjeleníteni, akkor érintse meg a MENU ikont.

Fájlok megtekintése bélyegképként az Intelligens albumban

Fájlok megtekintése kategóriák szerint (pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint).

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **ALL** ikont → válasszon egy kategóriát.



Ikon	Leírás
ALL	Összes fájl megtekintése.
	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint
	A fájlok megtekintése fájltípusonként.

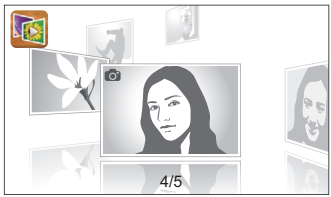
- A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.
- Valamely kategória törlése esetén a kategóriában található összes fájl törlődik.

Fájlok megtekintése 3D nézetben

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Az előző vagy következő fájl megnyitásához húzza balra vagy jobbra a képet.

- A gyorsabb mozgatáshoz koppintsa meg a képernyő bal vagy jobb szélét. Minél gyorsabban koppint a képernyőre, annál több fájlt lapoz egyszerre.



- 3D nézetben videókat és hangos jegyzeteket nem lehet lejátszani.
- A 3D funkció nem elérhető, amíg a fényképezőgép TV készülékhez csatlakozik.

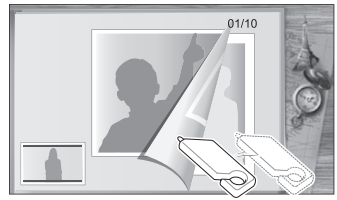
Fájlok megtekintése lapozási effektussal

A fájlok lapozásához húzza el vagy pöccintse meg a képernyőt az érintőpálcával. A lapozás funkció diavetítéshez is használható.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintsen meg egy témát.

3 Az előző vagy következő fájl megnyitásához húzza balra vagy jobbra a képet.



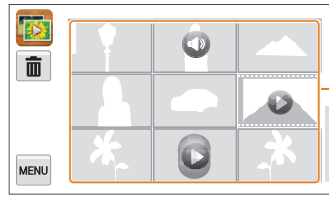
Ikon	Leírás
	Diavetítés elindítása. • A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt, majd állítsa be vagy némítsa el a hangerőt. • A diavetítés leállításához érintse meg a ⮌ ikont.
⮌	Visszatérés a témaválasztó képernyőre.

A lapozás effekt használata közben kizárólag fényképek megtekintésére van lehetősége.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (9 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (16 vagy 36 bélyegkép).
Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.



Teljes képernyős megjelenítéshez érintse meg a fájlt.

Ikon	Leírás
	Fájlok törlése
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Hangjegyzet fájl

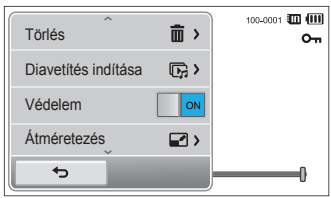
Az előző vagy következő bélyegkép oldalra lapozáshoz húzza fel vagy le a képernyőt.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban válassza ki a védeni kívánt fájlok helyét, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Védelem** mellett található beállító gombot.



A védett fájl nem törölhető, vagy forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban válassza ki a törölni kívánt fájlokat, majd érintse meg a 🗑 ikont.

2 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

A fájl törlésének másik módja a MENU → **Törlés** → **Törlés** → **OK** ikon megérintése.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Bélyegkép nézetben érintse meg a 🗑 ikont.

2 Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd érintse meg a 🗑 ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Amikor a fájlokat kategóriánként rendezi, a kategória törlésekor az adott kategóriában lévő fájlok is törlésre kerülnek.

Összes fájl törlése

Az összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU → **Törlés** lehetőséget.
- Bélyegkép nézet, vagy Smart album módban érintse meg az MENU → **Törlés** lehetőséget.

2 Válassza ki az **Összes** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU ikont.
- Bélyegkép nézet, vagy Smart album módban érintse meg az MENU → **Kártyára másol** lehetőséget.

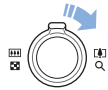
2 Érintse meg a **Kártyára másol** ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása



A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. A téma távolításához fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.

A fénykép más részeinek megtekintéséhez húzza el valamilyen irányba a képernyőt.

Ikon	Leírás
	A fájl törlése.
	A fénykép vágása (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).
	Visszatérés az eredeti nézetre.
X2.0	Nagyítási arány (Az elérhető legnagyobb nagyítási arány a fénykép felbontásától függően változik.)

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.

1. A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
2. Érintse meg a ikont, majd válassza ki a diavetítésben feltüntetni kívánt fényképeket.
   - Az összes kijelöléséhez érintse meg a ikont.
   - A kijelölés visszavonásához érintse meg a ikont.
   - Videofájlok nem választhatók ki.
   - Legfeljebb 2000 fájlt jelölhet ki.
3. Érintse meg az **OK** ikont.
4. Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a diavetítési effektust.

* Alapérték

Ikon	Leírás
	Lejátszási mód: Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Egy lejátszás***, **Ismételt**)
	Időköz: • Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához előbb be kell állítania az Effektus opciót lehetőségre.
	Zene: Válasszon háttérhangot. (**Ki***, **Fátyolos**, **Esős**, **Mélázó**, **Kalandos**, **Őszi**)
	Effektus: • A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki***, **Nyugodt**, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

5 A diavetítés elindításához érintse meg a ikont.

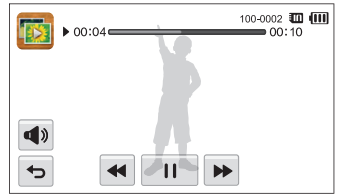
- A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt.
- A hangerő beállításához vagy elnémításához érintse meg a ikont.
- A diavetítés leállításához érintse meg a ikont.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy videót, majd érintse meg a ikont.

2 Videó megtekintése.



Ikon	Leírás
	Gyors visszaléptetés.
	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	Gyors előreléptetés.
	A hangerő beállítása vagy némítás.
	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

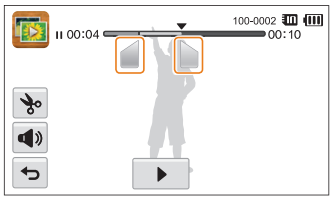
Kivágás a videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahonnan szeretné elkezdeni a kivágást.

2 Érintse meg a ✂ → ▶ ikont.

3 Érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.

- A kivágni kívánt témát az állapotsávon látható csúszkák elhúzásával is beállíthatja.



4 Érintse meg a ✂ ikont.

5 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Érintse meg a 🖼 ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

- A rögzített kép mérete megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet meghallgatása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy hangjegyzet fájlt, majd érintse meg a ikont.

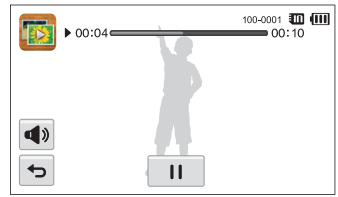
2 Hangjegyzet meghallgatása.

Ikon	Leírás
	Gyors visszaléptetés.
	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	Gyors előreléptetés.
	A hangerő beállítása vagy némítás.
	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

Fényképekhez társított hangjegyzetek lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd érintse meg a ikont.

2 Hangjegyzet meghallgatása.



Ikon	Leírás
	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	A hangerő beállítása vagy némítás.
	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

Fénykép szerkesztése

Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

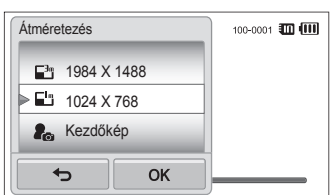
Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként. Beállíthatja, hogy melyik fénykép jelenleg meg a fényképezőgép bekapcsolásakor.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **Átméretezés** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt méretet.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a **Kezdőkép** ikont. (107. oldal)



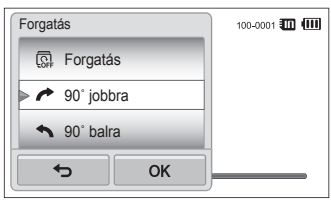
3 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Forgatás** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt forgatási beállítást.



3 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Az Intelligens levágáshasználata

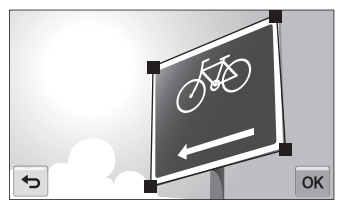
Az Intelligens levágás funkcióval kiválaszthat bizonyos objektumokat a fényképen és azokat kivágva elmentheti új fájlba.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Intelligens levágás** ikont.

3 Terület kijelöléséhez válasszon ki 4 pontot az érintőképernyőn.

- A terület a 4 pont elhúzásával átméretezhető vagy újra kiválasztható.



4 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

- A levágott fényképet új fájlként menti a készülék.

Lehet, hogy az új fájl kisebb lesz, mint az eredeti.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

4 Válassza ki a kívánt szűrőt.
- Az elérhető szűrő beállítások megtekintéséhez lapozzon a 71. oldalra.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szűrő hatással ellátott fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a világosságot, kontrasztot és színtelítettséget, valamint hogy javíthatja a vörösszem hatást. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

- Lehetőség van egyidejűleg beállítani a fényerősség, kontraszt és színtelítettség paraméterek értékeit, valamint Intelligens szűrőeffekteket alkalmazni.
- Az ACB, Arc retusálás és Vörösszem javítás funkciók nem használhatók egyidejűleg.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU ikont, majd → válasszon egy beállítási opciót.

Ikon	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

4 A beállítás megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Sötét objektumok beállítása (ACB)

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **ACB** ikont.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fájl megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Arc retusálás

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg az MENU → **Arc retusálás** ikont.

4 A bőr tónusának megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.
- A csúszka jobbra húzásakor a bőrszín világosabbá válik.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fájl megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

A vörösszem effektus javítása

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **Vörösszem jav.** ikont.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fájl megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

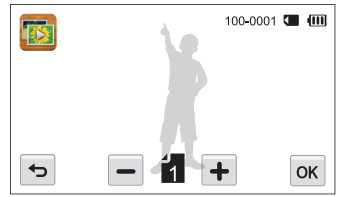
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Jelölje ki a nyomtatni kívánt fényképeket, majd mentse el a nyomtatási tulajdonságokat a Digitális Nyomtatásmegrendelő Űrlapon (Digital Print Order Format = DPOF). A készülék az adatokat elmenti a memóriakártya MISC mappájába, így azok könnyedén előhívhatók DPOF-kompatibilis nyomtatók használata során.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **DPOF** ikont.

3 Adja meg a kívánt példányszámot a +/– ikonokkal, majd érintse meg az **OK** ikont.



- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Előfordulhat, hogy a rendszer a papírnál szélesebb méretű fényképek bal és jobb oldalát levágja az illeszkedéshez. Ellenőrizze, hogy a fénykép méretei megegyeznek a kiválasztott papírtípussal.
- A beépített memóriában tárolt fényképekre nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

A fájlok megtekintése tévén

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

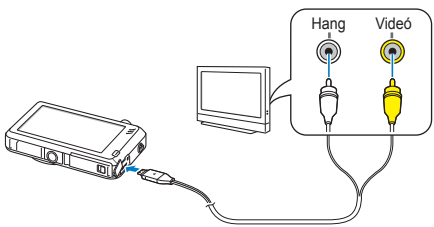
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **Video jel** ikont.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (108. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A fényképezőgép a TV készülékhez csatlakoztatáskor automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép érintőképernyőjéről vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Az elkészített fájlokat áttöltheti Windows alapú számítógépére, szerkesztheti őket az Intelli-Studio programmal, majd feltöltheti őket az internetre.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy erősebb/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy erősebb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2, Windows Vista vagy Windows 7 (32 bites verziók)
Merevlemezhely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A Fényképezőgép cserélhető adathordozóként történő használatához a csatlakoztatott számítógépen Windows XP, Windows Vista vagy Windows 7 operációs rendszernek kell futnia.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

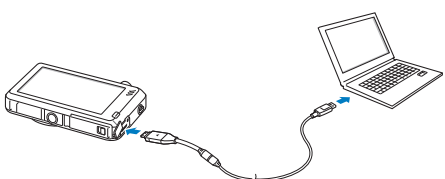
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** lehetőséget, majd a beállító gomb megérintésével kapcsolja be a **PC szoftver** opciót.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

Windows Vista és Windows 7 rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget az Intelli-studio alkalmazás elindításához.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** → **Help** menüpontra kattintva).

- További funkciók használatához (pl. diavetítés létrehozása sablonokkal) telepítse az Intelli-studio program teljes verzióját a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** lehetőség kiválasztásával a program eszköztárából.
- A fényképezőgép firmware-jének frissítéséhez válassza a **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** lehetőséget a program eszköztárából.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Váltás Videoszerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra. (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy YouTube portálokra)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése.
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
11	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen.
12	A fényképezőgépen tárolt mappák tallózása.
13	A számítógépen található mappák tallózása.
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

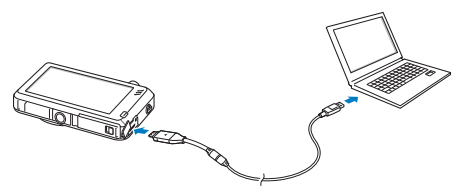
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** lehetőséget, majd a beállító gomb megérintésével kapcsolja ki a **PC szoftver** opciót.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 operációs rendszereknél a fényképezőgép eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

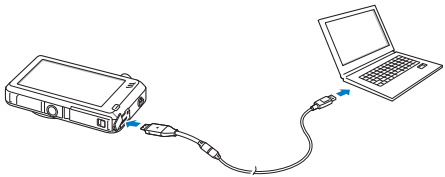
Fájlok átvitele Mac számítógépre

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

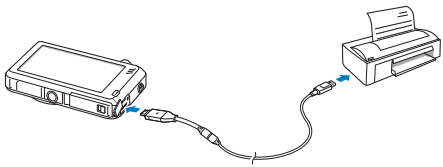
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.

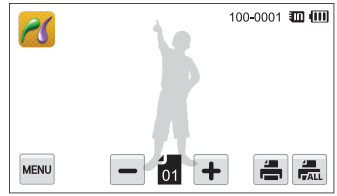


4 Amennyiben a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor nyomja meg a [**POWER**] vagy a [**Lejátszás**] gombot a készülék bekapcsolásához.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 Válassza ki a nyomtatni kívánt fájlt.

6 A példányszám beállításához használja a +/– ikonokat.
- A nyomtatási tulajdonságok beállításához érintse meg a MENU ikont. (104. oldal)

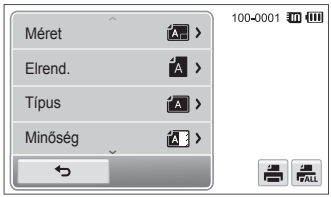
7 Nyomtatáshoz érintse meg a ikont.
- Az összes fénykép nyomtatásához érintse meg a ALL ikont.



8 Amikor megjelenik az előugró ablak, a nyomtatás elindításához érintse meg az **Igen** lehetőséget.
- A nyomtatás megszakításához érintse meg a **Törlés** ikont a felugró ablakban.

A nyomtatási beállítások megadása

A nyomtatási beállítások testre szabásához nyomja meg az MENU gombot.



Ikon	Leírás
	Méret: Állítsa be a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Állítsa be az egy oldalra nyomtatni kívánt fényképek számát.
	Típus: A kívánt papírtípus megadása.
	Minőség: A kívánt nyomtatási minőség megadása.
	Dátum: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Beállítások visszaállítása az alapértékekre.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 106
- A beállítási menü megnyitása 106
- Hang 107
- Kijelző 107
- Csatlakozás 108
- Általános 109

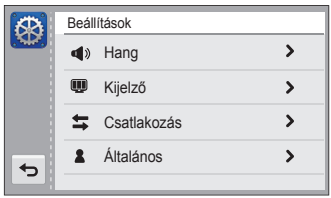
Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

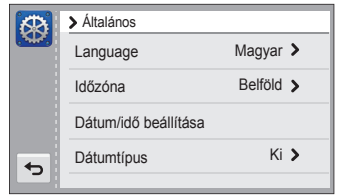
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintsen meg egy menüpontot.

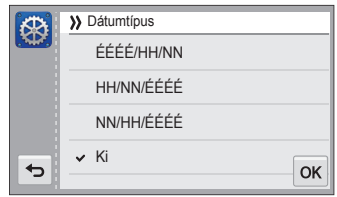


Ikon	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (107. oldal)
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása. (107. oldal)
	Csatlakozás: Adja meg a csatlakozási beállításokat. (108. oldal)
	Általános: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás és az alapértelmezett fájlnév. (109. oldal)

3 Érintse meg a kívánt elemet.



4 Válasszon egy opciót, majd érintse meg a OK ikont.



5 Az előző képernyőre való visszatéréshez érintse meg a ikont.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Hangjelzés	Hangjelzés beállítása a képernyő megérintésekor vagy üzemmódok közötti átváltáskor. (**Ki**, **Be***)
Zárhang	Az exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Egyedi kép megjelenítése. (91. oldal) • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy Saját kép tárol. • Ha Saját kép új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Segédvonal	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának beállítása. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.**, **Sötét**, **Normál**, **Világos***) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett műveléttől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Csatlakozás

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Tajvan, Mexikó. • **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
USB	Válassza ki azt az üzemmódot, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal. • **Üzemmód kiválasztása**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Általános

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor érintse meg a **Látogatás** ikont, majd érintse meg a megfelelő időzónát.
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**, **Ki***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Automatikus forgatás	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép elforgatásakor a készülék automatikusan elforgassa-e a fényképeket. (**Ki**, **Be***)
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • Amennyiben a **Szöveg** lehetőséget választja a Téma üzemmódban, akkor a fényképezőgép nem jeleníti meg a dátumot és időt a fényképeken.
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le, vagy amikor hangjegyzetet rögzít.

* Alapérték

Elem	Leírás
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Igen**, **Nem**).
Érintőképernyő kalibrálása	Az érintőképernyő kalibrálása a célból, hogy a fényképezőgép pontosan ismerje fel a parancsokat.

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 112

A fényképezőgép karbantartása 113

- A fényképezőgép tisztítása 113
- A fényképezőgép használata és tárolása 114
- A memóriakártyák ismertetése 115
- Az akkumulátor ismertetése 117

Szervizbe adás előtt 121

A fényképezőgép műszaki adatai 124

Szószedet 128

Tárgymutató 133

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

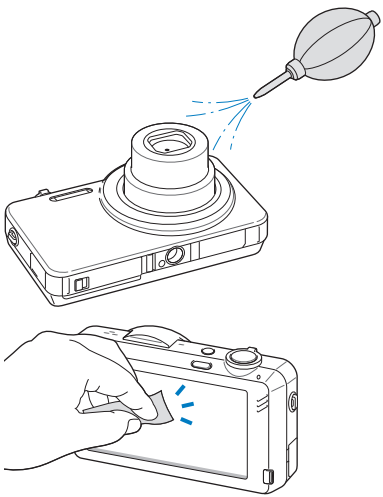
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy microSD vagy microSDHC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

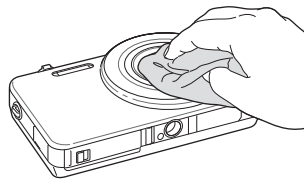
A fényképezőgép objektívje és érintőképernyője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

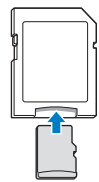
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Az Ön fényképezőgépe által támogatott memóriakártya típusok: microSD (Secure Digital) és microSDHC (Secure Digital High Capacity).



A memóriakártya adatainak számítógép vagy memóriakártya-olvasó adapter általi felismeréséhez helyezze a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	16m	105	206	303	-	-
	12m	117	230	337	-	-
	10m	140	275	406	-	-
	8m	166	323	469	-	-
	5m	319	607	858	-	-
	3m	522	954	1336	-	-
	2m	742	1336	1878	-	-
	1m	1582	2505	3006	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	Kb. 13' 08"	Kb. 22' 57"
	1280	-	-	-	Kb. 14' 55"	Kb. 25' 54"
	640	-	-	-	Kb. 34' 55"	Kb. 65' 40"
	320	-	-	-	Kb. 134' 34"	Kb. 231' 14"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	740 mAh (min. 700 mAh)
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Körülbelül 150 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Körülbelül 100 perc/ körülbelül 200 fénykép	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: Program üzemmódban, felbontást alkalmazva, DIS funkció nélkül, Finom minőségben. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Körülbelül 80 perc	Videó rögzítése 1280 X 720 HQ felbontással, 30 kép/mp rögzítési sebesség mellett.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Óvja az akkumulátort és memóriakártyát a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől (0 ºC/32 ºF alatt vagy 40 ºC/104 ºF felett). A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (16. oldal) • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (108. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva (54. oldal) • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (109. oldal)
Az érintőképernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az “Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során” c. fejezetben olvashatók. (116. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (57. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (113. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (124. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (68. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut. (54. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (56. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (66. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (54. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (56. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket (66. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot. (98. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Győződjön meg róla, hogy a **PC szoftver** engedélyezve van a beállítások menüben. (108. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** indítófájlra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 16,2 millió
Összes képpont	Körülbelül 16,4 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Samsung objektív f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm filmmel egyenértékű: 26 mm-130 mm)
Fényerőtartomány	F3,3 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X-5,0X (optikai zoom x digitális zoom: 25,0X) • Lejátszás üzemmód 1,0X-14,4X
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (7,6 cm) Széles formátum, 230 K/teljes érintőképernyős vezérléssel

Élességállítás			
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Intelligens arcfelismerő AF, Arcfelismerő AF, Intelligens érintő AF, Egy érintéses exponálás AF)		
Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm – végtelen	150 cm – végtelen
	Makro	5 cm – 80 cm	100 cm – 150 cm
	Auto makro	5 cm – végtelen	100 cm – végtelen

Zársebesség
• Intelligens automata: 1/8-1/2000 mp • Program: 1-1/2000 mp • Éjszakai felvétel: 8-1/2000 mp

Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE (automatikus megvilágítás-beállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Vaku	
Üzemmód	Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Ki, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2 m-3,5 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 1,0 m-2,5 m (ISO Auto)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp

Digitális képstabilizálás (DIS)
Digitális képstabilizálás (DIS)

Effektus	
Fényképezési mód	• Képszűrő (Intelligens szűrő): (Normál), Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus , Régies, Negatív, (Egyéni RGB) • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	• Paletta hatás felvétel: Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4 • Videószűrő (Intelligens szűrő): (Normál), Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus , Régies, Negatív, (Egyéni RGB)

Fehéregyensúly
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás

Dátumozás
Dátum és idő, Dátum, Ki

Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata*, Program, Téma*, Egyszerű felvétel, Mágikus keret felvétel, Modellfotó, Tárgykiemelés, Éjszakai felvétel, Közeli, Címkézés, Képszűrő * Intelligens automata: Makro, Szöveg makrózása, Portré, Fehér, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Éjszakai portré, Ellenfény, Portré ellenfényben, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, A makró színei, Természetes zöld, Tüzijáték * Téma: Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó • Felvételi mód: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Önkioldó: 2 mp, 10 mp, Dupla

Videók	• Üzemmódok: Videó, Intelligens videó*, Címkézés, Videószűrő, Paletta hatás felvétel * Intelligens videó: Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor • Formátum: MP4 (H.264)(maximum rögzítési idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Némítás, Sound Alive BE, Sound Alive KI • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés, Time trimming
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videóklip, Intelligens album*, 3D Album, Magazin nezet * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Arc
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képbeállítás, Képkivágás, Intelligens levágás, Intelligens szűrő
Effektus	• Képbeállítás: Arc retusálás, Világosság, Színtelítettség, Kontraszt, Vörösszem jav., ACB • Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB

Hangfelvétel	
• Hangfelvétel (max. 10 óra) • Hangjegyzet fényképhez (max. 10 mp)	
Tárolás	
Adattároló	• Beépített memória: Körülbelül 10 MB • Külső memória (nem tartozék): microSD kártya (2 GB-ig garantált), microSDHC kártya (8 GB-ig garantált) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Állókép: JPEG (DCF) • Videóklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Audiofájl: WAV

Képméret	1GB-os microSD kártya esetén: Fényképszám				
			Extrafinom	Finom	Normál
	16M	4608 X 3456	105	206	303
	PIM	4608 X 3072	117	230	337
	12M	4608 X 2592	140	275	406
	10M	3648 X 2736	166	323	469
	5M	2592 X 1944	319	607	858
	3M	1984 X 1488	522	954	1336
	2M	1920 X 1080	742	1336	1878
	1M	1024 X 768	1582	2505	3006
	Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.				

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Monó)
Videokimenet	A/V: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tüskés, 4,2 V

Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (BP70A, 740 mAh: Min 700 mAh)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szélesség × magasság × hosszúság)

91,9 X 53,1 X 17,0 mm (kiugró részek nélkül)

Tömeg

106,9 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0-40 °C

Üzemi páratartalom

5-85 %

Szoftver

Intelli-studio

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (Kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára írásához használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Hisztogram

Egy adott kép fényerősségének grafikus megjelenítése. A vízszintes tengely a fényerősséget, a függőleges tengely a pixelek számát jelzi. Amennyiben a hisztogram bal oldalán (túl sötét) vagy jobb oldalán (túl világos) magas értékek jelennek meg, ez arra utal, hogy a kép megvilágítása nem megfelelő.

H.264/MPEG-4

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott magas tömörítési arányú videoformátum. A Joint Video Team (JVT) által készített kodek képes jó videó minőséget biztosítani alacsony bitráta mellett.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB-kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése
(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 85

A fényképezőgép karbantartása 113

A fényképezőgép leválasztása 101

A fényképezőgép műszaki adatai 124

AF hang 107

A kijelző fényereje 108

Akkumulátor
- Behelyezése 16
- Töltés 17
- Vigyázat! 118

Arcfelismerés 61

Arc retusálás
- Fényképezési mód 36
- Lejátszás üzemmód 94

Autofókusz-segédfény
- Beállítások 110
- Helye 14

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)
- Fényképezési mód 66
- Lejátszás üzemmód 94

Automatikus rekeszléptetés (AEB) 70

A/V-csatlakozó 14

Az érintőképernyő használata
- Érintés 21
- Görgetés 21
- Koppintás 21

Az exponáló gomb lenyomása félig 30

Az ikonok ismertetése 20

Á

Állapotjelző LED 15

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 106

Bekapcsológomb 14

Bélyegképek 82

Bűvös keret üzemmód 42

C

Címkézés üzemmód 45

D

Dátum/Idő beállítása 109

Dátumozás 110

Diavetítés 87

Digitális képstabilizálás (DIS) 29

Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap (DPOF) 95

Digitális zoom 27

E

Egy érintéses exponálás 59

Egyszerű exponálás mód 34

Elforgatás 92

Energiatakarékos üzemmód 108

Exponáló gomb 14

É

Éjszakai üzemmód 36

Érintőképernyő 15

Érintőképernyő kalibrálása 19, 110

Érzékenység (ISO-érték) 56

F

Fájlok átvitele
Macintosh 102
Windows 97

Fájlok megtekintése
Bélyegképek 84
Diavetítés 87
Intelligens album 82
Lapozás effektus 83
TV 96

Fájlok törlése 85

Fehéregyensúly 68

Felbontás
Fényképezési mód 50
Lejátszás üzemmód 91

Felhasználói gombok 37

Fényerősség
Fényképezési mód 66
Lejátszás üzemmód 93

Fényképek nyomtatása 103

Fényképek szerkesztése 91

Fénymérés
Központi súlyozott 68
Szpot 68
Többpontos 68

Fókusz hang 107

Fókusz terület
Egy érintéses exponálás 60
Intelligens érintő AF 60
Középpontos AF 60
Többmezős AF 60

Formázás 110

Fotószűrő üzemmód 42

Gy

Gyorsnézet 108

H

Hangbeállítások 23

Hangjegyzet
Felvétel 47
Lejátszás 90

Hibaüzenetek 112

Home gomb 15

I

Idő beállítások 18, 109

Időzóna beállítások 18, 109

Ikonok
Fényképezési mód 20
Kezdőképernyő 24
Lejátszás üzemmód 81

Intelligens album 82

Intelligens arcfelismerő 63

Intelligens automata üzemmód 33

Intelligens levágás 92

Intelligens szűrő
Fényképezési mód 71
Lejátszás üzemmód 93

Intelligens videó üzemmód 39

Intelli-studio 99

Intelli zoom 28

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 102
Windows 97

Képbeállítás
Fényerősség
Fényképezési mód 66
Lejátszás üzemmód 93
Képélesség 74
Kontraszt
Fényképezési mód 74
Lejátszás üzemmód 93
Színtelítettség
Fényképezési mód 74
Lejátszás üzemmód 93
Vörösszem 95

Képélesség 74

Képminőség 51

Kezdőkép 91, 107

Kezdőképernyő 24

Kicsomagolás 13

Kijelzési mód beállítása 23

Kontraszt
Fényképezési mód 74
Lejátszás üzemmód 93

Közeli felvétel készítése
Közeli üzemmód 35
Makró 57

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 15

Lejátszás üzemmód 79

M

Makró 57

Memóriakártya
Behelyezés 16
Vigyázat! 116

Modellfotó üzemmód 36

Mosoly felismerés 62

Mozgásfelismerés 80

Mozgásrögzítés 70

My star
Rangsorolás 81
Regisztrálás 64

N

Nagyítás 86

Nyelvi beállítások 109

O

Objektum kiemelés üzemmód 41

Ö

Önarckép készítése 62

Önkioldó
Az önkioldó használata 53
Az önkioldó jelződiódája 14

P

Paletta hatás felvétel üzemmód 46

PictBridge 103

Pislogás érzékelés 63

Portré készítése
Arcfelismerés 61
Intelligens arcfelismerő 63
Modellfotó üzemmód 36
Mosoly felismerés 62
Önarckép 62
Pislogás érzékelés 63
Vörösszem 55
Vörösszem jav. 55

Program üzemmód 37

R

Rekeszszám 36

S

Segédvonalak 107

Sorozatfelvételi üzemmódok
Automatikus rekeszléptetés 70
Mozgásrögzítés 70
Sorozat 70

Sz

Szakszerviz 121

Színtelítettség
Fényképezési mód 74
Lejátszás üzemmód 93

T

Téma üzemmód 35

Tisztítása
Érintőképernyő 113
Fényképezőgép váz 113
Objektív 113

Töltés 17

U

USB port 14

V

Vaku
Auto 54
Derítés 55
Ki 54
Lassú szinkron 55
Vörösszem 55
Vörösszem jav. 55

Videó
készítése 38
lejátszás 88

Videók szerkesztése
Felvételkészítés 89
Kivágás 89

Videoszűrő üzemmód 44

Visszaállítás 110

Vörösszem
Fényképezési mód 54
Lejátszás üzemmód 95

Z

Zoom
Zoomolás funkció használata 27
Zoomolási hang beállításai 75
Zoomoló gomb 15

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com/ címen.

CE